## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No FR2004/001429

A. CLASS	SIFICATION OF SUBJECT MATTER	<del>L</del>	1.04/11/2004/001429
110/	H05K9/00	•	
According t	to International Patent Classification (IPC) or to both national	glossification and 120	
B. FIELDS	SEARCHED		
Minimum de IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classification sy	assification symbols)	
110 /	H05K H01J	,	
Documenta	tion searched other than minimum documentation to the exte	ent that such documents are includ	ed in the fields searched
			332.0.50
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of	data base and, where practical s	coreb to
EPO-In	ternal	where practical, si	earch terms used)
C 0001111			
Category •	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
	Citation of document, with indication, where appropriate, or	the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 196 018 A (HASEGAWA CHEM	IND ; NISSHIN	1,6-8,
I	SPINNING (JP)) 10 April 2002	(2002-04-10)	10,11,
	the whole document		13,14
4	EP 0 977 167 A (SUMITOMO CHEM	ICAL CO)	1 14
[	2 repruary 2000 (2000-02-02)	,	1-14
1	paragraph '0248!; figure 8D		
۱ ا	EP 0 930 637 A (BRIDGESTONE C	000)	
1	41 July 1999 (1999-07-21)		1-14
	paragraph '0050! - paragraph	<b>'0051!</b> :	
	figure 1	,	ŀ
	·		
ļ			
ļ			
<del>_</del>			1
Further	r documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family memb	pers are listed in annex.
pecial cate	gories of cited documents:		annex.
document	defining the general clate of the	*T* later document published	d after the international filing date
			in conflict with the application but principle or theory underlying the
		*X* document of particular re	November the state of the state
	which may throw doubts on priority claim(s) or cited to establish the publication date of another	involve an inventive ste	D When the document is taken along
document	referring to an oral disclosure, use, exhibition or	Cannot be considered to	elevance; the claimed invention
	uno.	ments, such combinatio	with one or more other such docu- in being obvious to a person skilled
	published prior to the International filing date but the priority date claimed	in the art.  *&* document member of the	
le of the acti	ual completion of the International search	Date of mailing of the inte	
24	Manah 0005	maning or the little	панона зеагси героп
<del></del>	March 2005	04/05/2005	
ne and mail	ing address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk		
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Toussaint,	E
OCT 454 DAG 4		j joussaint,	г

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No
POFR2004/001429

Pat cited	ent document in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 	1196018	A	10-04-2002	JP EP TW US	2002116700 A 1196018 A1 521562 B 2002042162 A1	19-04-2002 10-04-2002 21-02-2003 11-04-2002
EP (	0977167	Α	02-02-2000	CA EP US WO JP TW	2285984 A1 0977167 A1 6417619 B1 9845828 A1 11103192 A 417025 B	15-10-1998 02-02-2000 09-07-2002 15-10-1998 13-04-1999 01-01-2001
EP (	0930637	A	21-07-1999	JP JP JP DE DE DE US	11184384 A 11186784 A 11185640 A 69826235 D1 69826235 T2 0930637 A2 11292575 A 6150754 A	09-07-1999 09-07-1999 09-07-1999 21-10-2004 27-01-2005 21-07-1999 26-10-1999 21-11-2000

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille) (Janvier 2004)

Demande Internationale No FE/FR2004/001429

A. CLASSI	EMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE		
CIB 7	H05K9/00		
Selon la cla	assification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classi	ification nationale et la CIB	
	NES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE		
	tion minimate consultée (système de classification suivi des symboles H05K H01J	·	
	tion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure d		
Base de do	nnées électronique consultée au cours de la recherche internationale ternal	(nom de la base de données, et si réalisa	ble, termes de recherche utilisés)
C. DOCUM	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication	n des passages pertinents	no. des revendications visées
Х	EP 1 196 018 A (HASEGAWA CHEM IND SPINNING (JP)) 10 avril 2002 (200	1,6-8, 10,11, 13,14	
	le document en entier	13,14	
А	EP 0 977 167 A (SUMITOMO CHEMICAL 2 février 2000 (2000-02-02) alinéa '0248!; figure 8D	1-14	
A	EP 0 930 637 A (BRIDGESTONE CORP) 21 juillet 1999 (1999-07-21) alinéa '0050! - alinéa '0051!; fi	1-14	
	a suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de brev	ets sont indiqués en annexe
*A* documer considé *E* documer ou aprè	n definissant l'étai général de la technique, non rré comme particulièrement pertinent nt antérieur, mais publié à la date de dépôt international se cette date ')	T' document ultérieur publié après la date date de priorité et n'appartenenant par technique perfinent, mais cité pour cor ou la théorie constituant la base de l'in X' document particulièrement perfinent; l'in Atre constituent particulièrement perfinent; l'in Atre constituent particulièrement perfinent; l'in Atre constitution primer particulièrement perfinent perfinent.	s à l'état de la mprendre le principe Ivention
autre cit "O" documer une exp	nt pouvant jeter un doute sur une revendication de ou cité pour déterminer la date de publication d'une tation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) nt se rétérant à une divulgation orale, à un usage, à position ou tous autres moyens	Y document particulièrement pertinent; rir ne peut être considérée comme impliq lorsque le document est associé à un documents de même nature, cette con	omme impliquant une activité insidéré isolément nven tion revendiquée quant une activité inventive
posierie	nt publié avant la date de dépôt international, mais eurement à la date de priorité revendiquée	pour une personne du mêtier 3° document qui fait partie de la même fan	nille de brevets
	le la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de	recherche internationale
	mars 2005 se postale de l'administration chargée de la recherche internationale	04/05/2005	
	Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Riiswlik	Fonctionnaire autorisé	
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		

## HAPPURT DE RECHEHCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatif x membres de familles de brevets

PEFFR2004/001429

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1196018	Α	10-04-2002	JP EP TW US	2002116700 A 1196018 A1 521562 B 2002042162 A1	19-04-2002 10-04-2002 21-02-2003 11-04-2002
EP 0977167	A	02-02-2000	CA EP US WO JP TW	2285984 A1 0977167 A1 6417619 B1 9845828 A1 11103192 A 417025 B	15-10-1998 02-02-2000 09-07-2002 15-10-1998 13-04-1999 01-01-2001
EP 0930637	Α	21-07-1999	JP JP DE DE DE US	11184384 A 11186784 A 11185640 A 69826235 D1 69826235 T2 0930637 A2 11292575 A 6150754 A	09-07-1999 09-07-1999 09-07-1999 21-10-2004 27-01-2005 21-07-1999 26-10-1999 21-11-2000

Formulaire PCT/ISA/210 (annexe familles de brevets) (Janvier 2004)